I. Allgemeines.

Anonymus. 1913. The South African national Botanic Garden. (Nature. XCI. p. 611—612.)

Avetta, C. 1913. Trattato di Botanica ad uso delle Scuole superiori, dei proff. E. Strasburger, L. Jost, E. Schenck, G. Karsten. Seconda edizione italiana con note ed aggiunte sull'undicesima edizione tedesca. (Milano, 1913. 8°. XXIV, 936 pp. ill.)

Bericht (1913) der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für das Jahr 1912. erstattet von H. Zimmermann. (Stutgart 1913. gr. 8°. 121 pp.)

Brunnthaler, J. 1913. Ergebnisse einer botanischen Forschungsreise nach Deutsch-Ostafrika und Südafrika (Kapland, Natal und Rhodesien). 1. Tl. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. 1913. 34 pp. 3 T. 1 T.)

Conwentz, H. 1913. Fürstlich Hohenzollernsches Naturschutzgebiet im Böhmerwald. (Journ. of Ecol. I. p. 161—162.)

Coulter, J. M. 1913. Elementary studies in botany. (London, 1913. 8°. ill.)

Handwörterbuch (1913) der Naturwissenschaften. 63 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. 8°. p. 433—592.)

Knudson, L. 1913. Imbedding and warming stand. (Bot. Gaz. LVI. p. 339—340. 2 pl.)

Laus, H. und K. Zelenka. 1913. Führer durch den Botanischen Garten in Olmütz. (Ber. natw. Sekt. Ver. Bot. Gart. Olmütz [Mähren]. III. p. 1—124.)

Lo Forte, G. 1912. La Botanica pittoresca. Esposizione biologica e sistematica del regno vegetale. (Milano, Soc. edit. Sonzogno, 1912. 8°. 714 pp. 977 f. 10 t.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Chibber; XVII. Richter.**

Bariola, R. 1913. Sull'anatomia del Seme dell'Abrus precatorius L. (Jequirity) e dei Semi usati per sofisticarlo. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia, 1913. 16 pp. 5 t.)

Bergmann, E. 1913. Die Idioblasten in der primären Rinde der Prunoideen. — Die Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von Dioscorea discolor. (Diss. Münster i. W.). (Münster, 1913. 8°. 27 pp.)

Colozza, A. 1913. Studio anatomico sulle „Turneraceae". (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 559—601.)

Compton, R. H. 1913. An anatomical study of Syncotyly and Schizocotyly. (Ann. of Bot. XXVII. p. 793—821. 41 f.)

Jacob de Cordemoy, H. 1913. Recherches anatomiques sur les Medinilla de Madagascar. (Ann. Sc. nat. 9e Ser. Bot. XVIII. p. 67—144. ill.)

Oppermann, H. 1912. Anatomie und Biologie der jungen Achsen einiger Macchienpflanzen. (Göttingen 1912. 8°. 93 pp.)

III. Biologie.

Cf. **II. Oppermann.**

Arens, F. 1911. Loranthus sphaerocarpus auf Dracaena spec. Ein Fall des Parasitirens einer Loranthacee auf einer Monokotyle; zugleich Beitrag zur näheren Kenntnis des Loranthaceen-Haustoriums. (Bonn 1911. 8°. 50 pp. 18 F.)

Burkhardt, W. 1912. Die Lebensdauer der Pflanzenhaare: Beitrag zur Biologie dieser Organe. (Leipzig 1912. 8°. 41 pp.)

Emery, C. 1912. Le piante formicarie. (Scientia. XII. p. 48—62.)

J. C. 1913. Biology of Aquatic Plants. (Nature. XCII. p. 54.)
Kammerer, P. 1913. Genossenschaften von Lebewesen auf Grund gegenseitiger Vorteile (Symbiose). (Stuttgart, 1913. 8°. 120 pp.)
Negri, G. 1912. L'azione protettiva della vegetazione forestale. (Giorn. Geol. prat. X. p. 57—87.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.
Cf. **II. Bergmann, Compton; III. Arens.**

Acloque, A. 1913. Curieuse anomalie florale. (Le Monde des Plantes. (2. XV. p. 93—94.)
Acqua, C. 1913. La degenerazione provocata dall'uranio nella cellula vegetale. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 2. p. 390—392.)
Baker, C. F. 1913. Study of Caprification in Ficus nota. (Philipp. Journ. Sc. 1913. 21 pp. 4 f.)
Barthelat, G. 1913. Sur le fruit des Mesembryanthemum et sur sa déhiscence. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 860—861.)
Blaringhem, L. 1913. Fleurs prolifères de Cardamine des prés. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 304—311. ill.)
Burkill, H. J. 1913. Abnormality in Foxglove. (Naturalist. 1913. p. 353—354.)
Cavara, F. 1913. Tuberizzazione di radici secondarie in Scilla bifolia. (Bull. Orto bot. Napoli. III. p. 453—456. ill. e Rendic. Acc. Sc. Napoli. 1912. fasc. 3° e 4°.)
Chauveaud, G. 1913. Rectification d'une citation faite par M. Dangeard dans ses observations sur les plantules. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 436—441.)
Chibber, H. M. 1913. The morphology and histology of Piper Betle, Linn. (the Beteloine). (Journ. Linn. Soc. London Bot. XLI. p. 357—383. 3 pl. 1 f.)
Dauphiné, A. 1913. Sur le développement de l'appareil conducteur chez quelques Centrospermées. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 312—321. 9 f.)
Demelius, P. 1913. Beitrag zur Kenntnis der Cystiden. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXIII. p. 316—333.)
Gabelli, L. 1912. Fenomeni di saldatura e di aborto nell'Evonymus japonicus L. fil. e di contrazione nel Buxus sempervirens L. (Atti Pont. Acc. Nuovi Lincei. Roma. LXV. 8 pp. ill.)
Gatin, C. L. 1913. Bananes et fruits d'Elaeis sans noyaux. (Journ. Agr. trop. 1913. 145. et Sc. XXe siècle. XI. p. 218—220. 3 f.)
Graham, M. 1913. Studies in nuclear division of Preissia commutata. (Ann. of Bot. XXVII. p. 661—679. 2 pl.)
Harris, A. J. 1913. On the relationship between the number of ovules formed and the capacity of the ovary for maturing its ovules into seeds. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 447—450.)
Holm, Th. 1913. Phryma leptostachya L., a morphological study. (Bot. Gaz. LVI. p. 306—318. 3 pl.)
Müller, C. H. A. 1911. Kernstudien an Pflanzen. (Bonn 1911. 8°. 51 pp. 2 T.)
Pirotta, R. 1912. L'alternanza di generazioni nelle piante superiori. (Natura. III. p. 375—383.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.
Cf. **XIV. Bärthlein, Le Blanc.**

Anonymus. 1913. Cross pollination of fruit trees. (Journ. Board Agr. XX. p. 612—613.)
Bastian, H. C. 1913. L'origine de la Vie. Compte-rendu d'expériences

faites avec certaines solutions salines surchauffées dans des vases hermétiquement clos. Traduit sur le manuscrit de la 2. édition Anglaise par L. Guinet. (Paris 1913. 8°. avec 12 pl.)

Béguinot, A. 1913. Ricerche culturali sulle variazioni delle piante. II. Il polimorfismo nel ciclo di Salsola Kali L. ed i suoi fattori. (Atti Acc. Ven.-Trent.-Istr. 3a. VI, 43 pp. 3 t.).

Belli, S. 1912. Observations critiques sur la réalité des espèces en nature au point de vue de la sistématique des végétaux. (Turin, 1913. 12°. 90 pp.)

Belling, J. 1912. Second Generation of Cross between Velvet and Lyon Beans. (Rep. Agr. Exp. Stat. De Land, Florida. 21 pp. 17 f.)

Bitter, G. 1913. Ueber verschiedene Varietäten der Polylepis australis. (Rep. Spec. nov. XII. p. 477—479.)

Buytendijk, F. J. J. 1913. Over het oorzakelijk verband in de natuur. (Org. christ. Ver. Nat. en Geneesk. Nederland 1913/14. p. 1—34.)

Cannarella, P. 1913. Osservazioni biometriche sull'apparato cladodico e fiorale della Semele androgyna Kunth. [cont.]. (Malpighia. XXV. p. 251—282. 2 t.)

Charlier, C. V. L. 1913. Statistical Description of Trientalis europaea. (Ark. för Bot. 1913. 28 pp.)

Cocuzza-Tornello, F. 1913. La varietà di Arancio sanguigno nel circondario di Caltagirone. (Staz. sper. Agr. ital. XLVI. p. 372—382.)

Correns, C. 1913. Eine mendelnde, kälteempfindliche Sippe (f. delicata) der Mirabilis Jalapa. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. X. p. 130—135.)

Cramer, P. J. S. 1913. Gegevens over de variabiliteit van de in Nederlandsch-Indië verbouwde koffiesoorten. (Med. Dep. Landb. Batavia. 1913. 11. XVI, 696 pp. ill.)

Dieren, E. van 1913. Darwinisme en ongeloof, een bijdrage tot de kennis der schijnwetenschap. (Baarn, Hollandia-drukkerij. 1913. 8°. VIII, 98 pp.)

Emerson, R. A. 1913. The simultaneous modification of distinct Mendelian factors. (Amer. Nat. XLVII. p. 633—636.)

Flu, P. C. 1913. Over variaties en mutaties bij mikroorganismen. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXII. p. 165—177.)

Gates, R. R. 1913. Recent papers on Oenothera mutations. (N. Phytologist. XII. p. 290—302.)

Hagedoorn, C. and **A. L. 1913.** Selection in pure lines. (Amer. Breeders' Mag. IV. p. 165—168. 1 pl.)

Johannsen, W. 1913. Elemente der exakten Erblichkeitslehre mit Grundzügen der biologischen Variationsstatistik. 2 Aufl. (Jena, G. Fischer. 1913. 8°. XI, 724 pp. 33 A.)

Kammerer, P. 1913. Geschlechtsbestimmung oder Geschlechtsverteilung? (Die Naturwissenschaften. I. p. 1025—1029.)

Kühner, F. 1913. Lamarck, Die Lehre vom Leben. Seine Persönlichkeit und das Wesentliche aus seinen Schriften. (Jena 1913. 8°. VIII. 260 pp. 3 T.)

Savastano, L. e **A. Parrozzani. 1912.** Di taluni ibridi naturali degli agrumi. (Ann. Staz. sper. Agrumic. Acireale. I. 37—63. 1 t.)

VI. Physiologie.

Cf. **XI. Goddard; XVIII. Casu.**

Arisz, W. H. 1913. Positieve en negatieve phototropie van top en basis bij kiemplantjes van de haver [Avena sativa]. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1913. p. 361—367.)

Atkins, W. R. G. 1913. Oxydases and their inhibitors in plant tissues.

(Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIV. p. 143—156. and Notes bot. School Trin. Coll. Dublin. II. p. 185—197.)

Basty, R. 1913. De la fertilisation électrique des Plantes. Nouveaux essais d'electroculture. (Paris 1913. 8°. 96 pp.)

Bokorny, T. 1913. Gärkraft, Enzyme, Leben; ein physiologischer Streifzug. (Natw. Wschr. N. F. XII. p. 646—650.)

Bondois, G. 1913. Contribution a l'étude de l'influence du milieu aquatique sur les racines des arbres. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVIII. p. 1—24. ill.)

Bose, J. C. 1913. On diurnal variation of moto-excitability in Mimosa. (Ann. of Bot. XXVII. p. 759—779. 17 f.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1912.** Osmotic pressures in plants. I. Methods of extracting sap from plant organs. (Notes bot. School Trinity Coll. Dublin. II. p. 154—165.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1913.** Osmotic pressures in plants. II. Cryoscopic and conductivity measurements on some vegetable saps. (Notes bot. School Trinity Coll. Dublin. II. p. 166—172.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1913.** Osmotic pressures in plant-organs. III. The osmotic pressure and electrical conductivity of yeast, beer, and wort. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIV. p. 9—12. and Notes bot. School Trin. Coll. Dublin. II. p. 173—176.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1913.** The extraction of zymase by means of liquid air. [P. N.]. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIV. p. 1—8. and Notes bot. School Trin. Coll. Dublin. II. p. 177—184.)

Farenholtz, H. 1913. Ueber den Finfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXI. p. 90—118. 3 T.

Fuchsig, H. 1913. Häufigere Schutzeinrichtungen der Pflanzen gegen zu starke Transpiration. (Jahrber. k. k. Staatsrealschule im 7. Bezirke in Wien. LXII. p. 3—10.)

Fucskó, M. 1913. Ueber Regenerationserscheinungen an den Keimblättern einiger dikotylen Pflanzen. (Bot. Közl. XII. p. 147—164 u. p. (27)—(38). 2 T.)

Garino, M. 1913. Sul significato biologico della Rutina, ramnoside della „Capparis spinosa L". (Arch. di Farm. e Sc. affini II. p. 273—277.)

Hammers, O. 1912. Ueber die Verteilung einiger wichtiger Inhaltsstoffe in bodenständigen Stengeln und Blattstielen. [Diss. Göttingen]. (Dusseldorf, H. Hoch. 1912. 118 pp.)

Harper, A. G. 1913. Defoliation: its effects upon the growth and structure of the wood of Larix. (Ann. of Bot. XXVII. p. 621—642. 2 f. 2 pl.)

Harper, R. M. 1913. A botanical cross-section of nothern Mississippi with notes on the influence of soil on vegetation. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 377—400.)

Harris, J. A. 1913. Supplementary studies on the differential mortality with respect to seed weight in the germination of garden beans. (Amer. Nat. XLVII. p. 683—700. to be concl.)

Harris, J. A. and **R. A. Gortner. 1913.** Further notes on the relationship between the weight of the sugar beet and the composion of its juice. (Biochem. Bull. II. p. 524—529. 1 pl.)

Hiley, W. E. 1913. On the value of different degrees of centrifugal force as geotropic stimuli. (Ann. of Bot. XXVII. p. 719—758. 3 f. 2 pl.)

Ippolito, G. d' 1913. Sulla immunità delle piante ad alcaloide per i propri veleni. (Staz. sperm. Agr. ital. XLVI. p. 393—414.)

Lesage, P. 1913. Contribution à la critique des expériences sur l'ac-

tion de l'électricité atmosphérique sur les plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 784—787. 1 f.)

Parrozzani, A. 1912. Sull'ufficio fisiologico dell'etere metilantranilico nel mandarino. (Ann. Staz. sper. Agrumic. Acireale. I. p. 94—101.)

Seeliger, R. 1912. Ueber den Verlauf der Transpiration in den verschiedenen Altersstadien des Blattes. (Göttingen 1912. 8°. 117 pp.)

VII. Palaeontologie.

Dettmer, F. 1912. Spongites saxonicus Geinitz und die Fucoïdenfrage. (N. Jahrb. Miner. Geol. Palaeont. II. p. 114—126. 2 T.)

Gothan, W. 1913. Einige bemerkenswerte neuere Funde von Steinkohlenpflanzen in der Dortmunder Gegend. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXIX. 2. p. 240—253. 3 T.)

Hinde, G. J. 1913. On Solenopora garwoodi sp. nov. from the lower carboniferous in the northwest of England. (Geol. Mag. X. p. 289—292. 1 pl.)

Huth, W. 1913. Eine neue Fundortsverwechselung. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. LXV. p. 156.) [Cladophlebis latifolia aus dem Jura von Kamenka (Südrussland) ist eine Mariopteris des Carbon in Mém. Com. Geol. 71. 1911. — Gothan].

Potonié, H. 1912. Die rezenten Kaustobiolithe und ihre Lagerstätten. III. Die Humus-Bildungen (T. 2) und die Liptobiolithe. (Abh. kgl. preuss. geol. L.-A. N. F. LV. 322 pp. 58 F. 4 T.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Bargagli-Petrucci, G. 1913. Studi sulla flora microscopica della Regione Boracifera Toscana. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 497—530. 2 t.)

Flora Italica Crittogama, (1913) edita in cura della Società Botanica Italiana. (9 vomina.) Parte I. Fungi, Fasc. 11. Pyrenomycetae-Sphaeriaceae. Hyalodidymae, auctore J. B. Traverso. (Firenze 1913. 8°. p. 493—700. 19 fig.)

X. Algae.

Antonelli, G. 1912. Diatomee trovate nel tubo digerente di un Riccio di mare. (Atti Pontif. Accad. Nuovi Lincei. Roma. LXVI. p. 25—33.)

Børgesen, F. 1913. The marine Algae of the Danish West Indies. Part. I. Chlorophyceae. (Dansk bot. Ark. I. 160 pp. 1 ch. 126 f.)

Brand, A. 1913. Drei neue Arten der Gattung Trichodesma. (Rep. Spec. nov. XII. p. 504—505.)

Cotton, A. D. 1913. Notes on Queensland Florideae. (Kew Bull. 1913. p. 252—255.)

Delage, Y. 1913. La question du Goémon de fond (masses composées de Laminaires et d'autres Algues). (Bull. Inst. Océanogr. Monaco 1913. 8 pp.)

Dendy, A. 1913. A Red-Water Phenomenon due to Euglena. (Nature XCI. p. 582.)

Faber, F. C. von 1913. Ueber die Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen. (Zschr. f. Bot. V. p. 801—820.)

Hoyt, W. A. 1913. Some toxic and antitoxic effects in cultures of Spirogyra. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 333—361.)

Lucas, A. H. S. 1913. Notes on Australian marine Algae. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVIII. p. 49—60. 5 pl.)

XI. Eumycetes.

Bainier, G. et **A. Sartory. 1913.** Etude morphologique et biologique d'un Diplocladium nouveau à pigments. Diplocladium elegans. (Ann. Mycol. XI. p. 359—363. 1 pl.)

Bambeke, C. van 1913. A propos du polymorphisme de Ganoderma lucidum (Leys). (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. LII. p. 127—133. 1 pl.)

Beauverie, J. 1913. Fréquence des germes de rouille dans l'intérieur des semences de Graminées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 787—790.)

Bertrand et **A. Sartory. 1913.** Les champignons comestibles et non comestibles des environs de Nancy. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. XIV. p. 82—218.)

Bresadola, M. 1913. Contributo alla lotta contro le Cuscute. La devitalizzazione dei semi. Staz. sper. Agr. ital. XLVI. p. 89—136. 3 t.)

Codur et **Thiry. 1913.** Aspergillus et argent métallique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 487—488.)

Ferraris, T. 1912. Hyphales. Mucedinaceae. (Flora ital. crypt., Pars I. Fungi, fasc. n°. 10. p. 535—846. ill.)

Gaia, L. 1912. Prospetto della flora micologica della provincia di Padova. [cont.] (Atti Acc. Ven.-Trent.-Istr. 3. V. p. 222—241. ill.)

Goddard, H. N. 1913. Can Fungi living in agricultural soil assimilate free nitrogen? (Bot. Gaz. LVI. p. 249—305. 18 f.)

Grove, W. B. 1913. The British rust Fungi (Uredinales) their biology and classification. (Cambridge, Univ. Press. 1913. 8°. XII, 412 pp. 290 f. Price 14 s. net.)

Höhnel, F. von 1913. Fragmente zur Mykologie. XV. Mitt. N°. 793 bis 812. (Sltzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXII. p. 255—309. 7 F.)

Höhnel, F. von 1913. Verzeichnis der von mir gemachte Angaben zur Systematik und Synonymie der Pilze. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 422—432. Forts. folgt.)

Hollos, L. 1913. Zu den Gasteromyceten Ungarns. (Mag. bot. Lap. XII. p. 188—200. 2 T. Mag.)

Kunkel, O. 1913. The production of promycelium by the aecidiospores of Caeoma nitens Burzil. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 361—367.)

Le Dantec, A. 1913. Note sur un Mycoderme rencontré dans les fèces de deux matelots béribériques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 412—413.)

Lepierre, C. 1913. Inutilité du zinc pour la culture de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. 157. p. 876—879.)

Mattirolo, O. 1912. Jaczewskia. Illustrazione di un nuovo genere di Hysterangiaceae. (Mem. R. Acc. Sc. Torino. 2. LXIII. p. 213—218. 1 t.)

Theissen, J. 1912. Fungi of India. Part 1. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 1273—1303. 4 pl.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XX. Bulletin.**

Anonymus. 1913. Apple Leaf-spot (Sphaeropsis malorum. Peck). (Journ. Board. Agr. XX. p. 513—515.)

Anonymus. 1913. Rhizoctonia Diseases. (Journ. Board. Agr. XX. p. 416—419. 1 pl.)

Baumgarten. 1913. Das Absterben der Eichen in Westfalen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 657.)

Berlese, A. 1912. La Diaspis pentagona e il modo di combatterla. (Boll. uff. Min. Agr. Roma. C. XI. 8 pp. ill.)

Bondar, G. 1913. Os insectos damninhos e agricultura. [Die schädlichen Insekten und die Landwirtschaft]. (Bol. de Agr. São Paulo. (14a Ser. 1913. p. 28—42.)

Briosi, G. 1913. Rassegna Crittogamica dell'anno 1912. Con notizie sulla Malattie delle Leguminose da seme dovute a parassiti vegetali. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 1913. 32 pp.)

Brizi, U. 1913. Sulla azione dannoso dei gas fluoridrici alle piante coltivate. (Rendic. R. Ist. Lomb. 2a. XLVI. p. 161—180.)

Brož, O. 1913. Die Moniliagefahr. (Der Obstzüchter. 1913. 7. 3 pp.)

Cecconi, G. 1912. La Rabdofaga distruggitrice dei Salici in Italia. (Boll. Labor. Zool. gen. ed agr. Portici. 1912. p. 320—331. 1 t. ill.)

Chaine, J. 1913. Traitement du Buis contre le Monarthropalpus buxi Lab. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 156—158.)

Comes, O. 1913. Della resistenza dei Frumenti alle ruggini. Stato attuale della questione e provvedimenti. (Atti R. Istit. Incoragg. Napoli. 6a. IX. 22 pp.)

Dorogin, H. 1913. Vorläufige Mitteilungen über ein neues Mittel zur Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaues. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 334—335.)

Farneti, R. 1913. Norme pratiche per combattere la malattia dell'inchiostro nei Castagni. (Riv. Patol. veget. VI. p. 33—41.)

Farneti, R., E. G. Lissoni e L. Montemartini. 1913. La resistenza del Castagno Giapponese alla malattia dell'„inchiostro". Ricostituzione dei castagneti distrutti dalla moria. (Riv. Patol. veget. VI. p. 1—7.)

Fawcett, H. S. 1912. Citrus Scab. (Bull. Agr. Exp. Stat. 1912. Gainesville, Florida. 14 pp. 8 f.)

Fawcett, H. S. 1911. Stem-end Rot of Citrus Fruits. (Bull. Agr. Exp. Stat. Gainesville, Florida. 1911. 23 pp. 9 f.)

Friederichs, K. 1913. Ueber den gegenwärtigen Stand der Bekämpfung des Nashornkäfers (Oryctes rhinoceros L.) in Samoa. [Forts.]. (Tropenpflanzer. XVII. p. 603—619 ill. Forts. folgt.)

Fulmek, L. 1913. Die Apfelmotte in Oesterreich. (Zschr. Obst- u. Gartenb. Reichenberg. o. J. [1913]. 7 pp. 1 A.)

Fulmek, L. 1913. Die Birnblattpockenmilbe und ihre Bekämpfung. Monatshefte f. Landw. 1913. 4. 5 pp. 3 A.)

Fulmek, L. 1913. Die Kräuselkrankheit (Akarinose) des Weinstockes. (Wien, ohne Angabe des Verlegers und ohne Jahresangabe. 32 pp. ill.)

Fulmek, L. 1913. Die Schwefelkalkbrühe. (Mitt. Pflanzenschutzstat. Wien. o. J. [1913]. 1. 10 pp.)

Fulmek, L. 1913. Neuerungen im Pflanzenschutz. (Zoologischer Teil), (Wien, Im Selbstverlag. 1913. 8°. 17 pp. 6 A. 1 T.)

Fulmek, L. 1913. Zur Arsenfrage im Pflanzenschutzdienst, besonders betreffend das Bleiarseniat. (Arch. Chem. u. Mikrosk. 1913. p. 1—62.)

Granato, L. 1913. As molestias e os parasitos do arroz. [Die Krankheiten und Parasiten des Reis]. (Bol. Agr. São Paulo. 14a Sér. 1913. p. 1—17.)

Himmelbauer. 1913. Weitere Beiträge zum Studium der Fusariumblattrollkrankheit der Kartoffel. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLII. 28 pp. 9 F. 1 T.)

Köck, G. 1913. Spumaria alba auf Asparagus plumosus. (Oesterr. Gartenztg. VIII. p. 344. 1 F.)

Kuyper, J. 1913. Beschrijving van vóór planten schadelijke insecten in Suriname. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. p. 17—22. 2 pl.)

Kuyper, J. 1913. Cacao-kanker. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. p. 29—33.)
Kuyper, J. 1913. Cacao-thrips. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. p. 27—28.)
Kuyper, J. 1913. Overzicht van de verschillende koffieziekten in Suriname. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. p. 1—16. 4 pl.)
Linsbauer, L. 1913. Die Krankheiten und Schädigungen unserer Obstfruchte. (Der Obstzüchter. 1913. p. 55—81.)
Lutman, B. F. 1913. The pathological anatomy of potato scab. (Phytopathology. III. p. 225—264. 10 f.)

XIV. Bacteriologie.

Aubel, E. et **H. Colin. 1913.** Action des sucres sur la fonction pigmentaire du Bacille pyocyanique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXV. p. 25.)
Bärthlein. 1913. Ueber die Mutation bei Bakterien und die Technik zum Nachweis dieser Abspaltungsvorgänge. (Cbl. Bakt. 1. LXXI. p. 1—13.)
Balfour, A. 1913. A contribution to the life-history of Spirochaetes. (Cbl. Bakt. 1. LXX. p. 182—188.)
Bassalik, K. 1913. Ueber die Verarbeitung der Oxalsäure durch Bacillus extorquens n. sp. (Jahrb. wiss. Bot. LIII. p. 255—302. 3 A.)
Brown, P. E. 1913. Methods for the bacteriological examination of soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXIX. p. 61—73.)
Burnet. 1913. Streptothricée dans une adénopathie cervicale. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 674—675.)
Chatton et **Pérard. 1913.** Schizophytes du coecum de Cobaye. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1159—1162. 4 f.)
Conn, H. J. and **H. A. Harding. 1913.** Efficient electrical Incubator. (Bull. agr. exp. Stat. Geneva, N. Y. 1913. 16 pp. 6 f.)
Eijkman, C. 1913. Die Gärungsprobe bei 46° als Hilfsmittel bei der Trinkwasseruntersuchung. II. Mitt. (Cbl. Bakt. 2. XXXIX. p. 75—80.)
Franzen, H. 1913. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVIII. p. 73—102.)
Gleitsmann. 1913. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Spirochäten [Borrelien]. (Cbl. Bakt. 1. LXX. p. 186—187.)
Le Blanc, E. 1911. Zur Artenfrage der Streptokokken. (München 1911. 8°. 23 pp.)
Lemoigne, M. 1913. Assimilation du saccharose par les bactéries du groupe du B. subtilis, Fermentation butylène-glycolique. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 856—885.)

XV. Lichenes.

Cf. **XIX. Fischer.**

Bachmann, F. M. 1913. Origin and development of the apothecium in Collema pulposum (Bernh.) Ach. (Arch. f. Zellforsch. 1913. 62 pp. 7 pl.)
Galløe, O. 1913. Forberedende Undersøgelser til en Almindelig Likenøkologi. (Dansk bot. Ark. I. 119 pp. ill.)
Harmand, J. 1913. Lichens de France. Catalogue systématique et descriptif. (En environ 10 fascicules). Fasc. 5. Crustacés (Pannariés, Heppiés, Lécanorés, Pertusariés, Thélotrémés). (Paris 1913. 8°. p. 761—1185. 3 pl.)
Lynge, B. 1913. On the world's „Lichenes exiccati". [Forts.]. N. Mag. Natv. LI. p. 97—122.)

XVI. Bryophyten.

Cf. **IV. Graham.**

Boas, F. 1913. Zur Physiologie einiger Moose. (Hedwigia. LIV. p. 14—21.)

Bottini, A. 1913. Sfagni d'Italia. (Webbia. IV. p. 107—141.)

Bottini, A. 1913. Sulla Briologia di Corfù. (Webbia. IV. p. 241—248.)

Brotherus, V. F. 1913. Die Laubmoose der Insel Lombok. (Med. Rijksherb. Leiden. 1913. 16 pp. 9 F.)

Brotherus, V. F. 1913. Musci von J. Brunthaler's botanischer Forschungsreise nach Deutsch-Ostafrika und Südafrika (Kapland, Natal und Rhodesien). (Denkschr. Ak. Wien. 1913. 10 pp.)

Camus, F. et J. Charrier. 1913. Etude préliminaire sur les Muscinées du département de la Vendée. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. CXLIII—CLXXXV.)

Cardot, J. 1911. Mousses nouvelles du Japon et de la Corée. III. (Bull. Soc. bot. Genève. III. p. 275—294.)

Cardot, J. 1913. Mousses nouvelles du Japon et de Corée [suite]. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 378—387.)

Dixon, H. N. 1913. Miscellanea bryologica. II. (Cont.). (Journ. of Bot. LI. p. 324—330.)

Douin, Ch. et R. 1913. Anthoceros dichotomus Raddi et quelques autres raretés de la Gorge d'Héric (Hérault). (Rev. bryol. XL. p. 71—76. 1 f.).

Głowacki, J. 1913. Ein Beitrag zur Kenntnis der Karstländer. (Carnolica. N. F. IV. p. 114—153. 1 T.)

Głowacki, J. 1913. Hyophila styriaca Głow., eine neue Laubmoosart aus Steiermark. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 405—406. 1 A.)

Györffy, I. 1913. Die Phylogenie und Entwicklungsgeschichte der Moose. (Pótfüz. a Term. Közl. 1913. p. 50—65. ill. Mag.)

Kaalaas, B. 1913. Ein für die Flora Norwegens neues Laubmoos. (N. Mag. Natv. LI. p. 161—164. 1 T.)

Thériot, I. 1911. Holomitrium vaginatum (Hook) et espèces affines. (Bull. Soc. bot. Genève. III. p. 245—252. 7 f.)

XVII. Pteridophyten.

Beer, R. 1913. Studies in spore development. III. The premeiotic and meiotic nuclear divisions of Equisetum arvense. (Ann. of Bot. XXVII. p. 643—658. 3 pl.)

Christensen, C. 1913. Filices Purdomianae. (Bot. Gaz. LVI. p. 331—338.)

Höck. 1913. Verbreitung der deutschen Gefässsporer und Nacktsamer. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXI. p. 77—110.)

Richter, A. 1912. Ueber die Korrelation des Durchlüftungs und mechanischen Systems in der Organisation der Schizäen. (Mat. és Term. tud. Ertesítő Budapest. XXX. p. 797—842. Mag.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Colozza; XVII. Höck.**

Allorge. A. P. 1913. Essai de géographie botanique des hauteurs de l'Hautie et de leurs dépendances. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 417—431, 472—493. 3 pl. 3 f.)

Andres, H. 1913. Zusätze und Verbesserungen zur „Monographie der rheinischen Pirolaceae." II. Teil. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXIX. 2. p. 70—92.)

Andresen, S. 1913. Ueber die Phanerogamenflora auf Möen. (Apoth. Ztg. XXVIII. p. 762.) [Verf. zählt kurz die auf der Insel Möen ge-

fundenen Pflanzen auf. Die grösste Verbreitung haben Pflanzen gefunden, deren Früchte mit den vollkommensten Flugapparaten ausgerüstet sind. — Tunmann.]

Andrews, E. C. 1913. The development of the natural order Myrtaceae. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. Sept. 24th, 1913. p. III—IV.)

Anonymus. 1913. Contributions to the flora of Siam. Additamenta. IV. (Kew Bull. 1913. p. 199—204.)

Anonymus. 1913. Crataego-mespilus Dardari. (Kew Bull. 1913. p. 233—234.)

Anonymus. 1913. Decades Kewenses. Decas LXXIV. (Kew Bull. 1913. p. 263—269.)

Anonymus [Hallier]. 1913. Die von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. Teil I. (Med. Rijks Herb. Leiden, 1913. 19. 84 pp.)

Anonymus. 1913. Eine neue Agave. Agave Vilmoriniana Berger, nov. spec. (Rep. Spec. nov. XII. p. 503.)

Anonymus. 1913. New Garden plants of the year 1912. (Kew Bull. 1913. App. III. p. 50—78.)

Anonymus. 1913. The Wallichian Herbarium. (Kew Bull. 1913. p. 255—263.)

Antal, M. 1913. Beiträge zur Flora des Komitates Turócz. III. Mitt. (Mag. bot. Lap. XII. p. 236—250. Mag.)

Arbres et Forêts (1913) de la Suisse. Publié par l'Inspection fédérale des Forêts. Sér. III. (Berne, 1913. 4°. 20 pl. avec 18 pp. texte.)

Ashe, W. W. 1913. A new shrubby buckeye [Aesculus microcarpa sp. nov.]. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 424.)

Aznavour, G. V. 1913. Nouveaux matériaux pour la flore de Constantinople. (Mag. bot. Lap. XII. p. 156—185.)

Backer, C. A. en **J. J. Smith. 1913.** Bekende en merkwaardige Indische planten in gekleurde afbeeldingen door Dr. Z. Kamerling met korten begeleidenden tekst. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXII. p. 249—257. 4 pl.)

Baker, R. T. 1913. Descriptions of three new species of the N. O. Myrtaceae. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. Sept. 24th, 1913. p. IV.)

Ball, C. F. 1913. Botanizing in Bulgaria. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 1—7. ill.)

Baren, J. van 1913. De vertikale bouw der zeeduinen in Nederland. (Tijdschr. nederl. aardrijksk. Genootschap. XXX. p. 585—605. 1 f. 10 afb.)

Baur, E. 1913. Flora der Insel Teneriffa. (Rep. Spec. nov. XII. p. 509—511.)

Beauverd, G. 1910. Contribution à l'étude des Composées. IV. (Bull. Soc. bot. Genève. II. p. 207—252. 24 v.) Id. V. (III. p. 253—260. 3 v.)

Beauverd, G. 1912. Note sur une nouvelle variété de l'Achillea Graja Beyer. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 317—320. I v.)

Beauverd, G. 1911. Notes sur quelques plantes de Afrique australe. (Bull. Soc. bot. Genève. III. p. 132. 4 v.)

Beauverd, G. 1912. Sur la flore vernale de la Tarentaise. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 167—216. 14 v. et 1 c.) [La seconde partie de ce travail phytogéographique décrit deux endémismes nouveaux de la flore de Savoie, les Melandryum album var. nov. praecox Beauverd (fig. XIII) et Erigeron alpinum ssp. nov. Centroniae Beauverd (fig. XIV.). — G. Beauverd.]

Beauverd, G. 1911. Un Gaillet méconnu de la flore chinoise. (Bull. Soc. bot. Genève. III. p. 295—296. IV.)

Béguinot, A. 1913. La flora e la vita delle piante nella Libia littoranea ed interna. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. VI. 38 pp.)

Béguinot, A. e **A. Vaccari. 1913.** Secondo contributo alla flora della Libia, con notizie sulle piante utili osservate. (Monogr. e Rapp. col. pubbl. Min. Colonie Roma. 1913. 7. 40 pp. e Mem. Acc. Modena. ser. 3a. X. 34 pp.)

Bennett, A. 1913. Rynchospora fusca R. & S. in Britain. (Journ. of Bot. LI. p. 295—297.)

Benoist, R. 1913. Contribution à la flore des Acanthacées de l'Afrique française. IIe Note. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 330—336.)

Benoist, R. 1913. Contribution à la flore des Guyanes. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 354—362, 392—401, 448—454.)

Bews, J. W. 1913. An oecological survey of the Midlands of Natal, with special reference to the Pietermaritzburg district. (Ann. Natal Mus. II. p. 485—545. 1 m. 7 pl.)

Bhide, R. K. 1912. Two more new species of Gramineae from Bombay. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. VIII. p. 311—314. 2 pl.)

Bitter, G. 1913. Eine neue Unterart der Acaena polycarpa Griseb. (Rep. Spec. nov. XII. p. 480.)

Bitter, G. 1913. Solana nova vel minus cognita. XII. (Rep. Spec. nov. XII. p. 433—467.)

Blake, S. F. 1913. A redisposition of the species heretofore referred to Leptosyne. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. IL. p. 335—346.)

Blake, S. F. 1913. A revision of Encelia and some related genera. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. IL. p. 346—396.)

Blake, S. F. 1913. Six weeks' botanizing in Vermont. I. Notes on the plants of the Burlington Region. (Rhodora. XV. p. 153—168.)

Blattny, T. 1913. Beiträge zur Feststellung der nördlichen Grenze der Silberlinde. (Bot. Közl. XII. p. 165—166 u. p. (38).)

Boid, M. C. H. 1913. Attempted Acclimatisation of wild Rice (Zizania aquatica) in E. Norfolk. (Norfolk and Norwich nat. Soc. IX. p. 603—606.)

Bommer, C. et **J. Massart. 1913.** Les aspects de la Végétation de Belgique. Partie II. Districts Flandrien et Campinien, par Massart. (Bruxelles 1913. 40 pl. av. texte.)

Bonati, G. 1912. Le genre Pierranthus substitué au genre Delpya Pierre ex Bonati non Redl. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 254.) [Le nom générique de Delpya ayant été valablement publié par Radlkofer en 1910 pour un genre de Sapindacées, l'auteur propose le nom générique de Pierranthus Bonati pour la Scrophulariacée dénommée Delpya capitata, qui devient le Pierranthus capitatus Bonati, comb. nov. — G. Beauverd.]

Bonati, G. 1912. Sur deux Scrophulariacées de la flore de l'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 238. [1°. Description du gen. nov. Delpya Pierre établi d'après les caractères particuliers offerts par l'ancien Vandellia capitata Bonati 1908), qui prend le norm de Delpya capitata Bonati (voir vignette). 2°. Description du Vandellia signiformis Bonati sp. nov. (Cochinchine). — G. Beauverd.]

Bonati, G. 1912. Sur un Pedicularis critique du Kan-Sou. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 326—329. [Considerations critiques et descriptions du Pedicularis tangutica Bonati, sp. nov., et de var. nov. Sensinowii Bonati, de la région de Tangut et de Nerczynsk. — G. Beauverd.]

Brainerd, E. 1913. Is Viola arenaria DC. indigenous to North America? Notes on new or rare violets of Northeastern America. (Rhodora. XV. p. 106—115. 1 pl.)

Brandt, M. 1913. Violaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. LI. p. 104—128.)
Braun, J. 1913. Die Vegetationsverhältnisse der Schneestufe in den rätisch-lepontinischen Alpen. Ein Bild des Pflanzenlebens an seinen äussersten Grenzen. (Denkschr. schweiz. natf. Ges. 1913. VII, 348 pp. 1 K. 4 T. u. Fn.)
Braun, J. 1913. Zur Kenntnis der schweizerischen Adenostyles-Arten. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LVIII. p. 92—96.)
Briquet, J. 1913. Prodrome de la Flore Corse. Tome II, Partie I. Catalogue critique des plantes vasculaires de la Corse. Papaveraceae-Leguminosae. (Genève, 1913. IV, 409 pp. 8°. 13 f.)
Britton, N. L. 1913. Four undescribed West-Indian Sedges. (Torreya. XIII. p. 215—217.)
Britton, N. L. and **A. Brown. 1913.** An illustrated Flora of the Northern United States, Canada and the British Possessions from Newfoundland to the Parallel of the Southern Boundary of Virginia, and from the Atlantic Ocean westward to the 102 Meridian. 3 vol. 2. edit. (New York 1913. 8°. 2089 pp. ill.)
Buchenau, F. 1913. Flora von Bremen und Oldenburg. 7. Aufl. hrsg. von W. O. Focke. (Leipzig 1913. 8°. VIII, 335 pp. 87 F.)
Burchard, O. 1913. Drei neue kanarische Pflanzen. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 57—58.)
Burrell, W. H. and **W. G. Clarke. 1913.** Topographical notes on some rarer Norfolk plants. (Norfolk and Norwich nat. Soc. IX. p. 622—631.)
Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1913.** Endemismi ed esodemismi nella flora italiana. [Cont.]. (Malpighia XXV. p. 283—346.)
Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1913.** Studio monografico sulle specie americane del gen. Saurauia Willd. [Cont.]. (Malpighia XXV. p. 187—250.)
Cannon, W. A. 1913. Botanical features of the Algerian Sahara. (Washington, 1913. VI. 81 pp. 37 pl.)
Casu, A. 1913. Lo stagno di S.ta Gillia (Cagliari) e la sua vegetazione. Richerche bio-chimiche sull'adattamento fisiologico ed ecologico delle piante palustro-stagnali all'azione dell'acqua. (Mem. Acc. Sc. Torino. 2. LXIV. 35 pp.)
Cavara, F. 1913. Cenni sul R. Orto botanico di Napoli. (Bull. Orto bot. Napoli. III. p. 1—35. ill. 2 tav. e piante.)
Cavara, F. e **A. Trotter. 1913.** Novità floristiche della Tripolitania. (Bull. Orto bot. Napoli. 1913. 16 pp.)
Chodat, R. 1913. Polygalaceae novae vel parum cognitae. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 108—111. ill.)
Chodat, R. 1911. Sur l'Orchis Champagneuxii Barnéoud. (Bull. Soc. bot. Genève. III. p. 360.)
Cogniaux, A. 1913. Une nouvelle Melothria de l'Erythrée. (Rep. Spec. nov. XII. p. 503—504.)
Cotton, A. D. 1913. Notes on the flora of the Saltees. III. Marine Algae. (Irish Nat. XXII. p. 195—198.)
Cowles, H. C. 1913. The Plant Societies of Chicago and Vicinity. (Cambridge 1913. 8°. 76 pp.)
Cozzi, C. 1913. Erborizzazioni nel villafranchiano di Castelnovate. (Atti Soc. ital. Sc. nat. LII. p. 49—54.)
Craib, W. 1913. Plantae Meeboldianae novae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 391—393.)
Dalla Torre, K. W. von 1913. Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. (Berlin, W. Junk. 1913. 8°. 468 pp. 1 K. 6 Mk.)
Dalla Torre, K. W. von und **L. von Sarntheim. 1913.** Flora der gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstentums Liechtenstein. Band. VI. Pteridophyta und Siphonogama-

Teil 4. Geschichte der Erforschung der Pteridophyten- und Siphonogamenflora; Literatur über die Pteridophyten und Siphonogamen a. d. J. 1899—1907, u. s. w. (Insbruck, Wagner 1913. 8°. X, 495 pp.)

Dallimore, W. 1913. Cedar Woods. (Kew Bull. 1913. p. 207—224.)

Dallimore, W. 1913. Visit to the forests of Switzerland. (Kew Bull. 1913. p. 269—278.)

Dallman, A. A. 1913. Further notes on the flora of Denbighshire. (Journ. of Bot. LI. Suppl. p. 1—8, 9—24.)

Damazio, L. 1912. Un nouveau Cassia de l'Itaculuni, Brésil. (Bull. Soc. bot. Genève. IV. p. 250. 1 v.)

Domin, K. 1913. Eighth contribution to the flora of Australia. (Rep. Spec. nov. XII. p. 388—390.)

Domin, C. 1913. Koeleria Wilczekiana, nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 55.)

Dümmer, R. A. 1913. The Conifers of the Lindley Herbarium. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXIX. p. 63—91.)

Durand, G. 1913. Visite de l'herbier Pontarlier-Marichal. (6 Juin 1911). (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. CLXXXVI—CLXXXVIII.)

Durand, G. et J. Charrier. 1913. Rapport sur les excursions de la Société botanique de France et Vendée (juin 1911). (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. XCV—CXLII.)

Durin. E. 1913. Contribution à l'étude des Moringées. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 449—471. 2 pl.)

Ekmann, E. L. 1913. Atropis capillaris Schur eller Atropis suecica Holmb.? (Bot. Not. 1913. p. 193—197.)

Ekmann, E. 1913. Hvad är Draba hirta L.? (Bot. Not. 1913. p. 183—192.)

Elwes, H. J. and A. Henry. 1913. The Trees of Great Britain and Ireland (Arboretum Britannicum). Vol. VII, with index. (Edinburgh 1913. 4°. p. 24 and 1653—2022. 2 port. and atlas of 41 pl.)

Engler, A. und K. Krause. 1913. Araceae-Philodendroideae-Philodendreae. (Das Pflanzenreich 60. Heft. Leipzig u. Berlin, W. Engelmann. 1913. 8°. 143 pp. 45 F.)

Evans, A. H. 1913. Notes on additions to the flora of Cambridgeshire. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVII. p. 229—235.)

Ewart, A. J. 1913. The valley of the Upper Murray. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XI. p. 574—578.)

Fedde, F. 1913. Corydalis curviflora Max. duabus varietatibus aucta. (Rep. Spec. nov. XII. p. 406—407.)

Fedde, F. 1913. Corydalis Eugeniae Fedde, nov. Spec. aus Sze-chiran. (Rep. Spec. nov. XII. p. 501.)

Fedtschenko. 1913. Conspectus Florae Turkestanicae. [Forts.]. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXI. p. 111—175.)

Fernald, M. L. 1913. An albino Kalmia angustifolia. (Rhodora XV. p. 151—152.) [Record is made of the occurrence of a white-flowered form of the sheep-laurel in Newfoundland and Massachusetts, and the same is characterized as follows: Kalmia angustifolia L., forma candida n. f. — J. M. Greenman.]

Fernald, M. L. 1913. A peculiar Variety of the Canoe Birch. (Rhodora XV. p. 168—169.) [Contains a description of a hitherto unrecorded variety of the canoe birch, namely Betula alba L., var. elobata, n. var., from Quebec. — J. M. Greenman.]

Fernald, M. L. 1913. Nuttall's white Sassafras. (Rhodora XV. p. 14—18.)

Fernald, M. L. 1913. Some noteworthy varieties of Bidens. (Rhodora XV. p. 74—78.) [Contains descriptions of Bidens tripartita L., var. heterodoxa, n. var. and B. aristosa (Michx.) Britton, var. Fritcheyi, n. var. — J. M. Greenman.]

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XIV. Bassalik.**

Anderson, R. J. 1913. The organic phosphoric acid of cottonseed meal. (Techn. Bull. agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1912. 25. 12 p.)

Angelico, F. e G. Catalano. 1913. Sulla presenza della formaldeide nei succhi delle piante verdi. (Gaz. chim. ital. XLIII. p. 38—43.)

Anonymus. 1913. The study of plant enzymes particularly with relation to oxydation. (Chem. News. CVIII. p. 155.)

Asahina, Y. 1913. Notiz über Seneciosäure. (Arch. d. Pharm. CCLI. p. 355.)

Asahina, Y. und Y. Sugii. 1913. Ueber die Identität des Lycorins und Narcissins. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 357—361.)

Bach, A. 1913. Ueber die tierische Perhydrase. [Schardinger Enzym]. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 939.)

Bauer, H. 1913. Mineral- und Stickstoffgehalt von Zürbelnadeln und Zürbelstreu. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 659.)

Berger, L. G. den 1913. De rol der kolloiden in den bouwgrond. (Teysmannia. XXIV. p. 438—450. wordt verv.)

Bertrand, G. et A. Compton. 1913. Sur la présence d'nne nouvelle diastase, la salicinase, dans les amandes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 797—799.)

Bourquelot, E. 1913. La synthèse des glucosides par les ferments: glucosides α. (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 337—359.)

Bourquelot, E., H. Hérissey et J. Coirre. 1913. Synthèse biochimique d'un sucre du groupe des hexobioses, le gentiobiose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 732—734.)

Bridel, M. 1913. Recherches sur les Hydrates de carbone et les Glucosides des Gentianées. (Paris 1913. 8°. 142 pp.)

Buglia, G. e A. Costantino. 1913. Azoto aminico titolabile al formolo e azoto delle sostanze estrattive nel fungo Amantia caesarea all'inizio ed alla fine dello sviluppo. (Arch. di Fisiol. XI. p. 125—129.)

Dieterich, K. 1913. Ueber westafrikanische (Kamerun-) Elemi-Harze. (Apoth. Ztg. XXVIII. p. 771.)

Feist, K. und H. Haun. 1913. Vergleichende Untersuchungen über die Konstitution des Tannins aus türkischen und chinesischen Galläpfeln. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 468—480.)

Felke, J. 1913. Ueber die Giftstoffe der Samen von Jatropha curcas. (Landw. Versuchsstat. LXXXII. p. 427—464.)

Fischer, E. 1913. Synthese von Depsiden, Flechtenstoffen und Gerbstoffen. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 3253—3289.)

Francesconi, L. e E. Sernagiotto. 1913. I costituenti dell'essenza del Crithmum maritimum. Un nuovo terpene naturale. (Gazz. chim. ital. XLIII. p. 608—615.)

Francesconi, L. e E. Sernagiotto. 1913. L'essenza di Crithmum maritimum L. di Sardegna. (Gazz. chim. ital. XLIII. p. 446—453.)

Francesconi, L. e E. Sernagiotto. L'essenza di Seseli Bocconi. (Gazz. chim. ital. XLIII. p. 402—408.)

Franzen, F. 1913. Ueber die flüchtigen Substanzen der Edelkastenienblätter. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 1167.)

Grafe, V. und V. Vouk. 1913. Beiträge zur Physiologie des Inulins. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 1177.)

Greaves, J. E. 1913. The occurrence of arsenic in soils. (Biochem. Bull. II. p. 519—523.)

Hall, A. D., W. E. Brenchley and L. M. Underwood. 1913. The soil solution and the mineral constituents of the soil. (Philos. Trans. r. Soc. London. B. CCIV. p. 179—200.)

Hartwich, C. 1913. Ueber die Siam-Benzoe. (Apoth. Ztg. XXVII. N°. 69—71. 8 A.)

Herlitzka, A. 1912. Sur l'état de la chlorophylle dans les plantes et sur la chlorophylle colloïdale. (Arch. ital. Biol. LVIII. p. 388—392.)

Heyl, G. und P. Kneip. 1913. Der mikrochemische Nachweis der Embeliasäure. (Apoth. Ztg. XXVIII. p. 699. ill.)

Kaserer, H. 1913. Versuche über Bodenmüdigkeit. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 1175.)

Kratzmann, E. 1913. Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreiche. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXII. p. 311—336.)

Lintner, C. J. und H. J. v. Liebig. 1913. Ueber die Einwirkung gärender Hefe auf Furfurol. Bildung von Furyltrimethylenglykol. II. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVIII. p. 109—121.)

Lintner, C. J. und H. Lüers. 1913. Ueber die Reduktion des Chloralhydrats durch Hefe bei der alkoholischen Gärung. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVIII. p. 122—123.)

Parrozzani, A. 1912. Sull'analisi dell'essenza di mandarino. (Ann. Staz. sper. Agrumic. Acireale. I. p. 86—93.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Belling.**

Anonymus. 1913. An edible osage orange [Chinese Cudrania]. (Amer. Breeders Mag. IV. p. 169—174. 2 pl.)

Backer, C. A. 1913. Javaansche voedergrassen. V. (Teysmannia. XXIV. p. 423—437. 2 afb.)

Benzin, B. M. 1913. The notes on my Turkestan trip. (Bull. angew. Bot. St. Pétersburg. VI. p. 457—495. ill. Russisch u. englisch.)

Bericht (1913) der Kön. Gärtnerlehranstalt zu Dahlem erstattet von dem Direktor T. Echtermeyer. (Berlin, 1913. 8°. mit 41 F.)

Bericht (1913) der Kön. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh., erstattet von dem Direktor J. Wortmann. (Berlin, 1913. 8°. 239 pp. 35 F.)

Bericht (1913) der Kön. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau für das Jahr 1912, erstattet von dem Direktor O. Schindler. (Berlin, 1913. 8°. mit 76 F.)

Bernard, Ch. en P. van Leersum. 1913. Over de selectie der theeplanten. II. Nadere gegevens omtrent het verenten. (Med. Proefstat. Thee Buitenzorg. 1913. 26. 15 pp. 4 pl.)

Bodenstab, H. 1913. Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete. [Forts.]. (Tropenpflanzer. XVII. p. 619—631. ill. Forts. folgt.)

Borzi, A. 1913. Esperimenti di cotonicoltura in Sicilia durante il 1912. (Bull. uff. Min. Agr. Ind. e Comm. Roma. ser. C. XII. p. 45—50. ill.)

Bulletin (1913) mensuel des renseignements agricoles et des maladies des plantes. Année IV. N°. 10. (Rome, Impr. Inst. int. Agr. 1913. p. 1531—1748.) N°. 11. (p. I—VI, 1749—1910.)

Cobau, R. 1913. Le erbe infestanti dei campi coltivati a tabacco nel Canale di Brenta. (Atti Soc. ital. Sc. nat. LI. p. 247—264.)

Diem, K. 1913. Potproeven met Deli-tabak. (Med. Deli Proefstat. VIII. p. 4—11.)

Engler, A. 1913. Der heutige Stand der forstlichen Samenprovenienz-Frage. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 441.)

Fairchild, D. 1913. New plant for breeders. (Amer. Breeders Mag. IV. p. 103—112. 1 pl.)

Fairchild, D. 1913. The kafir orange [Strychnos spec.]. (Amer. Breeders Mag. IV. p. 148—153. 2 pl.)

Ferrari, E. 1912. La coltivazione del fico nel Circondario di Paola (Cosenza). Memoria monografica. (Ann. Staz. sper. Agrumic. Acireale. I. p. 141—177.)

Granato, L. 1913. O craveira da India. [Der Gewürznelkenbaum]. (Bol. de Agr. São Paulo. 14a. Sér. 1913. p. 168—176. ill.)

Hanausek, T. F. 1913. Zur Mikroskopie einiger Papierstoffe. (Der Papierfabrikant. 1913. Festheft u. Heft 27. mit A.)

Helten, W. M. van 1913. De resultaten, verkregen in den cultuurtuin met verschillende groenbemesters. (Med. Cultuurtuin Buitenzorg. 1913. 1. 19 pp. 9 pl.)

Ippolito, G. d' (1913) Lavori di selezione del frumento compiuti alla R.a Stazione agraria di Modena dal 1910 al 1913. (Staz. sper. Agr. ital. XLVI. p. 446—460.)

Kulisch. 1913. Die staatliche Förderung der Saatzucht und des Saatgutbaues in Elsass Lothringen. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1913. p. 467—487.)

Kuyper, J. 1913. Bemestingsproeven. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. p. 33—40.)

Kuyper, J. 1913. De hernieuwing van Heveabast na het tappen en de invloed van het gebruik van den prikker daarop. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1913. p. 41—46.)

Löbner, M. 1913. Maiblumen-Treibkeime aus verschiedenen Bodenarten. (Sitzber. u. Abh. „Flora" Dresden. XVII. p. 88—91. 1 T.)

Löbner, M. 1913. Ueber einen Düngungsversuch mit Erica gracilis. (Sitzber. u. Abh. „Flora" Dresden. XVII. p. 79—87. 2 T.)

Parrozzani, A. 1912. Contributo allo studio della maturazione industriale del limone. (Ann. Staz. sper. Agrumic. Acireale. I. p. 1—36.)

Parrozzani, A. 1912. L'utillizzazione dei semi di limone per l'estrazione dell'olio e per la preparazione di panelli. (Ann. Staz. sper. Agrumic. Acireale. I. p. 102—110.)

Salvador, J. 1912. Observations sur le climat, le sol et les essences forestières de la zone méditerranéenne des Alpes maritimes. (Revue Eaux et Forêts. 1912. 64 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Cf. **V. Kühner.**

Anonymus. 1913. An old Blackburn Botanist (George Ward). (Lancashire Nat. VI. p. 228—231.)

Balsamo, F. e M. Geremicca. 1913. Botanici e botanofili napoletani. Ceni biografici e storici. (Bull. Orto bot. Napoli. III. p. 37—57. ill.)

Cavara, F. 1913. Celebrazioni del Centenario del R. Orto Botanico e inaugurazione del monumento a Michele Tenore. (Bull. Orto bot. Napoli. III. p. V—LXX. 2 t.)

Geremicca, M. 1913. Botanici e botanofili napoletani. (Bull. Orto bot. Napoli. III. p. 59—74. ill.)

Larsson, R. 1913. Bengt Lidforss. 15/9 1868—23/9 1913. (Bot Not. 1913. p. 240—246. 1 portr.)

XXII. Bibliographie.

Traverso, G. B. 1912. Il Supplemento all'Elenco bibliografico della Micologia italiana. (Flora ital. crypt. Fungi. 1912. 51 pp.)

Ausgegeben: 16 December 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.